⁽¹⁹⁾ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開:

[®] 公開特許公報(A)

昭58—149814

⑤ Int. Cl.³
B 60 G 17/04

識別記号

庁内整理番号[®] 8009—3D

砂公開 昭和58年(1983)9月6日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 6 頁)

匈車高調整装置

@特

願 昭57-31130

②出 願 昭57(1982)2月27日

70発 明 者 花岡伸行

横浜市神奈川区宝町2番地日産

自動車株式会社横浜工場内

仍発 明 者 金成逸世

東京都品川区平塚 2 -10-17

⑪出 願 人 日産自動車株式会社

横浜市神奈川区宝町2番地

⑪出 願 人 厚木自動車部品株式会社

厚木市恩名1370番地

砂代 理 人 弁理士 志賀富士弥

明 相 告

1.発表の名称

丰高調整整整

2.特許請求の総置

に対して相対移動可能に構成したことを特徴と する車高調整装置。

- (3) 前記治圧装置のピストンにはペンペーラペー を取付けてきる、特許請求の範囲第1項記載の 東京研集共享
- (3) 前記袖圧装置のビストンにはラベー受けを取付けてなる、特許請求の範囲第1項記載の享高 調整装置。
- (4) 前配信圧装置のオイルポンプは、ペワーステ ナリングのオイルポンプである、特許請求の範 囲第1項記載の享高調整装置。

8.発明の幹額な説明

本発明は車高調整装置等に乗降性及び荷物の積 み降ろし性を良くするため、走行停止時に可及的 に車高を下げることができるようにした車高調要

特開昭58-149814(2)

悪世に関するものである。

 値に進するとモータMの駆動を止めてエアータンク 8 内の圧力を一定に保つようになっている。 7 はエアーコンプレッサー 2 からエアータンク 3 に供給する圧離空気に含まれている水分を除去するためのドライヤー、 8 。 9 。10はテエックパルブである。また11は車高検出センサー、12はコントローラーを示し、前の車を放出センサー11で車高を検出し、車高を上げ、空気がある。を開いて、空気を供給して車高を上げ、逆に車のがある。を開いて、空気が出っている。

ととろて従来のこの在の車高調整装置に知いて は第2回に示したようにパンパーラパー13とラバ

一受けれを空気ばね1のアッパシェル1 & とロアシェル1 D K 函数していたため、前記パンパーラパー見け14の存在により標準姿勢に対する事高ダウン量 & はパッファクリアランス & i K はね上重量によるパンパーラパーの携み量 & iを加えた分(つまり & m & e & i + & a) しか見込めず、従って乗降性や荷物の積み降ろし性を良くするため、定行停止時にできるだけ車高を下げたい場合でも充分に車高を下げるととができないという欠点があつた。

本発明は上記従来の欠点を解析し、 定行停止時 にかける車高ダウン量を可及的に増大させ、 乗降 性や寄物の積み降ろし性を向上させることを目的 として為されたものであり、 その要旨とする構成 は上記の如き従来の車高調整接置に、 ピストンと、 はピストンをスライド可能に取付けているシリンメに作動オイルを注入するオイル 僧允允物圧執機をポンプを付股し、該は油圧装置のピストンにパーラパーもしくはラパー受けのいずれか一方を取付けて、他方に対して相対移動可能とし、走行停止時において前配油圧装置によりパーラパーとラパー受けとの相対位置を、領準走行状態における位置に比較して、互に離問させるようにしたことにある。

次に本発明を第8回以下の図面に基づいて説明 する。なか従来と同一部分には同一符号を付して 量複する説明を省略する。

第3回はペンペーラパーをピストンに取付けた 場合の実施例を示す。回において15は袖圧装置で あり、散袖圧装置15はピストン16、シリンダ17(該シリンダ17は単体に取付けられている。)、オイルボンブ18、オイルダンタ19、チェックパルブ20、リリーフペルブ21、静出ペルブ22を備えていて、一般走行時にかいてはオイルボンブ18のモータ 当を駆動してオイルタンタ19の作動オイルをチェッタペルブ20を介してシリンダ17内に送りの設定エッタペルブ20を介してシリンダ17内の圧力をリリーフペルブ21の設定圧力を上昇させ、ピストン16をシリンダ17の同定ファッスを与えると共に、数ピストン16にペンパーラペー13への入力以上のピストン反力アニュ()をインスを与えると共に、数ピストン反力アニュ()をインスを与えると共に、数ピストン反力アニュ()をインスを与えると共に、数ピストン反力アニュ()をインスを与えると共に、数ピストン反力アニュ()をインストンの有効断面被)、アリンダ内に、対した時自動的に停止する。

げると、パンパーラパー13 がラバー受け14 に当接 するが、パンパーラパー13 万至ピストン16 はラパ ー受け14 に押されるままにシリンダ17 の上方に向 けて押し上げられる。従つてその押し上げられる 分だけ車高ダウン量 3 を増大させることが可能に なるのである。

第4回はラスー受け14をビストン16 に取付けた場合の実施例であり、パンペーラパー13をばね下の固定部対23に取付け、ラスー受け14をビストン16 に取付けたこと以外は全て第3回の実施例の場合と両じてある。

第 5 国はオイルポンプ18としてパワーステアリング24のオイルポンプ25を共用した場合を示し、その他の部分は第 5 国の実施例の場合と同じである。

また第6回はパンパーラパー13を空気はね1の アッパシェル1 a と回動プラケット24を介してピストン16に取付けた場合の実施例を示し、該実施 例にかいてはパンパーラパー13はアッパシェル1 a と共にピストン16によつて上下動されるようになっている。

以上説明したように本発明は空気ばねと、飲空気ばねに圧縮空気を供給するエアーコンブレッサーを備えていて、車高アップ領域になると前記を集合して車高を上げ、車高を上げ、車高を下げるようになつている車高調整接置にかいて、ピストンと、数ピストンをスライド可能に取付けているシリンダと、数シリンダに作動オイルを住入するオイルポンプを備えた油圧装置を

特開昭58-149814(4)

付股し、該袖圧装置のピストンにペンペーラペーもしくはラペー受けのいずれか一方を取付けて、他方に対して相対移動可能に構成したものであるから、走行停止時にオイルボンブの駆動を止めてンリンダ内の作動オイルをオイルメンク等にドレン可能を状態にしてかけば、車高を世でととまれると、該ピストンは押されると、はピストンは押されると、はピストンは押されると、はピストンは押されると、はピストンは押されると、はピストンは押されると、はピストンは押されると、はピストンは押されると、はピストンは押されると、は必要をある。

4.図面の簡単な説明

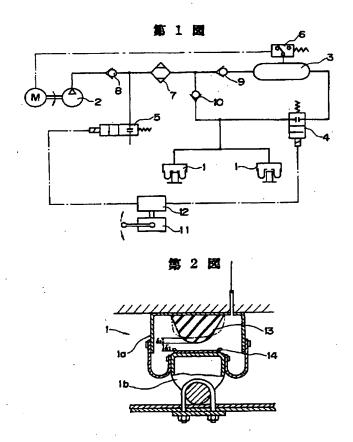
第1回は従来の車高調整装置のブロック図、第 2回は同空気はねの断面図、第8回以下は本発明 の核圧装置の実施例を示し、第8回はピストンに パンパーラパーを取付けた場合の一部断面プロック図、第4図はピストンにラパー受けを取付けた場合の一部断面プロック図、第5図は油圧装置のオイルポンプとしてパワーステアリングのオイルポンプを共用した場合のプロック図、第6図はパンパーラパーを空気ばねのアッパンエルと回動プラケットを介してピストンに取付けた場合を示す断面図である。

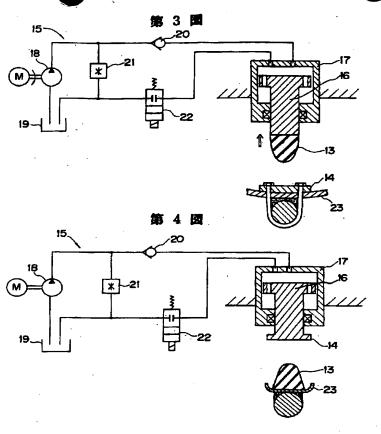
1 *** 空気ばね、2 *** エアーコンプレッサー、
13 *** ペンペーラパー、14 *** ラパー受け、15 *

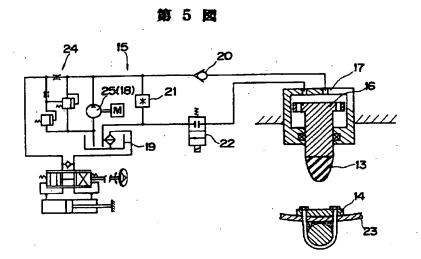
*** 補圧装置、16 *** ピストン、17 *** シリンダ、

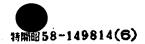
代理人 忠 贺 宫 士 勞











館 6 図

